(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005年8月11日(11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

WO 2005/072069 A3

H01P 3/12, 1/22

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000898

(22) 国際出願日:

2005年1月25日(25.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

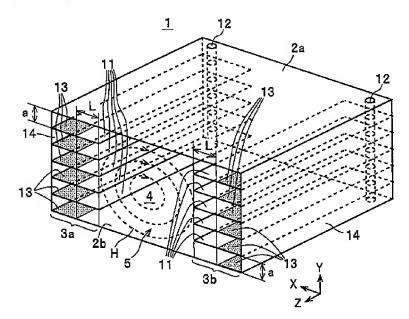
特願2004-024941 2004年2月2日(02.02.2004)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): TDK 株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 福永 達也(FUKU-NAGA, Tatsuva) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本 橋一丁目13番1号TDK株式会社内Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 三反崎 泰司, 外(MITAZAKI, Taiji et al.); 〒 1600022 東京都新宿区新宿1丁目9番5号大台ビル 2 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), $\neg \neg \neg \lor r$ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

/続葉有/

- (54) Title: WAVEGUIDE OF RECTANGULAR WAVEGUIDE TUBE TYPE
- (54) 発明の名称: 矩形導波管型導波路



(57) Abstract: A waveguide of rectangular waveguide tube type having a simpler structure and used for TM mode. The waveguide comprises a pair of main ground electrodes (2a, 2b) and two rows of side walls (3a, 3b). The pair of main ground electrodes (2a, 2b) are arranged parallel to each other and opposed to each other, with a dielectric block (4) interposed therebetween. The two rows of side walls (3a, 3b) are each composed of sub-ground electrodes (11) provided between the pair of main ground electrodes (2a, 2b), arranged perpendicularly to the main ground electrodes (2a, 2b) at predetermined intervals, and each oriented parallel to the main ground electrodes (2a, 2b). In a region (5) surrounded by the pair of main ground electrodes (2a, 2b) and the side walls (3a, 3b), an electromagnetic wave of TM mode can propagate.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

(88) 国際調査報告書の公開日:

2005年10月6日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

⁽³b) とを備え、一対の主グランド電極(2a), (2b) と各側壁 (3a), (3b) とで囲まれた領域 (5) 内を TMモードの電磁波が伝搬可能に構成されている。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000898

		101/012	005/000050		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H01P3/12, 1/22					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	EARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H01P3/12, 1/22, 3/00, 3/02, 3/16, 1/207, 1/203, H01L23/12					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005					
Electronic data l	base consulted during the international search (name of c	lata base and, where practicable, search te	rms used)		
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
А	JP 6-53711 A (NEC Fukushima : 25 February, 1994 (25.02.94), Par. Nos. [0007] to [0008] (Family: none)	Ltd.),	1-8		
A	JP 10-303609 A (Kyocera Corp 13 November, 1998 (13.11.98), Par. No. [0015]; Figs. 1 to 4 (Family: none)		1-8		
А	JP 2003-504924 A (Nokia Corp 04 February, 2003 (04.02.03), Par. No. [0006]; Figs. 3 to 4 & FI 0991585 A & EP & WO 2001/004986 A1 & AU & BR 0012279 A & CN	1196961 A 6163400 A	1-8		
× Further de	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art			
the priority	oublished prior to the international filing date but later than date claimed	"&" document member of the same patent i	îamily (
Date of the actual completion of the international search 27 June, 2005 (27.06.05)		Date of mailing of the international sear 12 July, 2005 (12.0			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000898

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	JP 2001-196502 A (Mitsubishi Electric Corp.), 19 July, 2001 (19.07.01), Par. Nos. [0009] to [0011]; Fig. 1 (Family: none)	3-4,7-8		
A	Par. Nos. [0009] to [0011]; Fig. 1	5-8		

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α. Int.Cl.⁷ H01P3/12, 1/22

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ H01P3/12, 1/22, 3/00, 3/02, 3/16, 1/207, 1/203, H01L23/12

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

日本国実用新案登録公報

1971-2005年1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
A	JP 6-53711 A (福島日本電気株式会社) 1994.02.25, 段落【000 7】-【0008】 (ファミリーなし)	1-8	
A	JP 10-303609 A (京セラ株式会社) 1998.11.13, 段落【0015】、【図1】-【図4】 (ファミリーなし)	1-8	
A	JP 2003-504924 A (ノキア コーポレイション) 2003.02.04, 段落 【 O O O 6 】、【図3】—【図4】 & FI 0991585 A & EP 1196961 A & WO 2001/004986 A1 & AU 6163400 A & BR 0012279 A & CN 1360742 T	1-8	

V C欄の続きにも文献が列挙されている。

『 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

国際調査を完了した日 27.06.2005	国際調査報告の発送日 12.7.2005
国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 5T 3566
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915	西脇 博志
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3568

C (続き) 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2001-196502 A (三菱電機株式会社) 2001.07.19, 段落【000 9】-【0011】、【図1】 (ファミリーなし)	3-4, 7-8
A	JP 7-202507 A (日本電気式会社) 1995.08.04, 段落【0010】、【図1】 (ファミリーなし)	5-8
		:
,		